

東大精研会 技術講演会 開催のご案内

2022年6月21日(火) 15:30-17:30

オンライン開催 : <https://utelecon.webex.com/utelecon-jp/j.php?MTID=m7e7f458866a52b9fd0a469867fbe8d3d>

●15:30-16:00

弱教師学習による打音検査の自動化

東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻
特任講師 ルイ笠原純ユネス

近年多くがコンクリート構造物である社会的インフラの老朽化が問題となっている。そのため打音検査などの点検手法の自動化が強く求められている。本研究では弱教師学習を用いて打音検査の自動化を目指した。



●16:00-16:30

建設施工段階における次世代共通基盤の構築に向けて

清水建設株式会社
松下文哉さま

建設産業で進められているi-Constructionの取り組みでは、個社の技術開発の他将来、産業全体が協調し保有する協調領域の基盤システムの議論が活発に行われている。今回は、このうちブロックチェーンを活用した基盤システムの研究開発について紹介する。



●16:30-17:00

「超音波デバイス研究室」の紹介

東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻
教授 森田剛

私の研究室では様々な強力超音波デバイスに関する研究を行ってきました。その紹介と共に、数10kHzからMHzまでの広い周波数帯域でMPaレベルの高い音圧を出力可能なDPLUS(二重放物面反射による超音波出力機構)に関する最近の研究成果を報告します。



●17:00-17:30

環境負荷を低減する圧電デバイスの実現を目指して ～ 無鉛圧電材料の開発から次のステージへ ～

日本特殊陶業株式会社
研究開発本部 研究部 笠島崇さま

環境負荷を低減する無鉛圧電材料の開発は、有鉛圧電材料(PZT)の製造会社としての責務だと考える。これまでに取り組んできた無鉛圧電材料開発の次のステージとして、実使用に耐える素子とそれを用いた圧電デバイスの開発状況について紹介する。



●留学生懇親会・情報説明会 18:00-20:10

第一線で活躍されている企業の方と学生のみなさんの交流を目的として実施します。

* 学生のみなさんの聴講も歓迎いたします *



東大精研会では、学科OB・企業会員・教員・学生のみなさんが交流をはかり親睦を深めるイベントを定期的で開催しています。ぜひご参加ください。